

۶

کاربرد علوم

کتاب کار

درس به درس

نسل نوین کار و تمرین

بایه سُم



9780032210602

- ۱) ارزشیابی ماهانه تمام دروس
- ۲) پوشش تمام مطالب درسی
- ۳) مطابق زمان دانش آموز امروز
- ۴) مرور و تثبیت مطالب به بهترین شکل
- ۵) گام های موفق یادگیری در هر ماه
- ۶) تأثیرگذاری بیش تر با صرف زمان کم تر

برای اینکه ببینیم چقدر درس ها رو یاد گرفتیم، خوبه که هر چند وقت یکبار دانش خودمون رو بسنجیم
ما برای شما به بسته آماده کردیم که به بهترین شکل این کار رو انجام می دهد.

هر پررسی در حوزه آموزش ابتدایی دارید، لینک کانال های استاد مریم عزیزی (برگزارکننده دوره های ضمن خدمت فرهنگیان)
را در اینستاگرام پویش (pooyeshbook) دریافت کنید و همچنین علاوه بر محتوای آموزشی کانال ها، هر هفته در لایو رایگان که جهت دانش افزایی
توسط ایشان برگزار می شود، شرکت نمایید.

درس
اول

بودجه‌بندی: زنگ علوم



کاربرگ علوم

۱ جاهای خالی را کامل کنید.

- الف) اولین گام در یک تحقیق علمی و دقیق است.
- ب) بیشترین اطلاعاتی که در یک مشاهده به دست می‌آوریم از حس است.
- ج) مرحله‌ی آزمایش بعد از مرحله‌ی و قبل از مرحله‌ی است.
- د) برای اطمینان درستی از نتیجه‌ی یک آزمایش باید آن را انجام داد.

۲ درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

- الف) «این گودال در این دشت شاید اثر یک شهاب‌سنگ باشد.» یک فرضیه است. درست نادرست
- ب) فعالیت برای جمع‌آوری اطلاعات درباره‌ی جهان اطراف، آزمایش نام دارد. درست نادرست
- ج) آخرین مرحله‌ی روش یک تحقیق علمی بیان فرضیه‌ی درست و منطقی است. درست نادرست
- د) فرضیه باید منطقی و صحیح باشد. درست نادرست

۳ گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) بهترین راه برای اطمینان از درستی یک فرضیه کدام مورد است؟

- ۱) مشورت کردن با افراد کارشناس ۲) مطالعه‌ی کتاب‌های مرتبط با آن
- ۳) فکر کردن درباره‌ی آن ۴) آزمایش کردن آن

ب) به نظر شما تصویر یک چاله‌ی ایجاد شده در کویر بعد از برخورد یک شهاب‌سنگ چگونه خواهد بود؟

- ۱) ۲) ۳) ۴)

۴ جمله‌ی زیر بیانگر کدام مرحله از مراحل روش عملی است؟

«چرا قطر و عمق گودال‌های ایجاد شده در برخورد شهاب‌سنگ یکسان نیست؟»

- ۱) فرضیه‌سازی ۲) آزمایش ۳) طرح سؤال ۴) نظریه

۵ به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

الف) مراحل تحقیق را نام ببرید.

ب) فرضیه را تعریف کنید. یک فرضیه‌ی خوب چه شرایطی باید داشته باشد؟

درس
اول

ج) چه عواملی بر عمق و قطر گودال ایجاد شده در اثر برخورد شهاب‌سنگ مؤثر است؟

د) مشاهده چیست؟

ه) شهاب‌سنگ چیست؟

و) یک آزمایش خوب، چه نوع آزمایشی است؟

نام:

نام خانوادگی:

کاربرگ علوم پایه ششم دبستان

نام معلم:

درس دوم

بودجه‌بندی: سرگذشت دفتر من



کاربرگ علوم

۱) درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

- (الف) بازیافت باعث افزایش استفاده از مواد خام طبیعی می‌شود. درست نادرست
- (ب) ماده‌ی خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ، چوب است. درست نادرست
- (ج) جعبه‌ی دستمال کاغذی‌ها که رنگی هستند برای بازیافت مناسب نیستند. درست نادرست
- (د) ماده‌ای مانند کاغذ جزء مواد طبیعی است. درست نادرست

۲) جاهای خالی را کامل کنید.

- (الف) بیشتر مواد و وسایلی که امروزه استفاده می‌کنیم، هستند.
- (ب) کاغذ یک ماده‌ی است و منشأ آن چوب است که چوب یک ماده‌ی است.
- (ج) یکی از موادی که در خمیر کاغذ برای صاف کردن استفاده می‌شود، است.
- (د) برای تهیه‌ی کاغذهای مات و سطح صاف، به خمیر کاغذ کمی اضافه می‌کنند.

۳) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

(الف) کدام یک از مواد در طبیعت یافت نمی‌شود؟

- (۱) کاغذ (۲) سنگ
- (۳) پوست (۴) خشت

(ب) وجود چه مشکلاتی موجب اختراع کاغذ شد؟

- (۱) افزایش جمعیت (۲) نیاز به ذخیره‌سازی اطلاعات بیشتر
- (۳) تولید اطلاعات علمی بیشتر (۴) همه‌ی موارد

(د) کدام یک از مواد زیر طبیعی است؟

- (۱) مداد رنگی (۲) لاستیک
- (۳) پنبه (۴) انگشتر

درس دوم

۴ به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

الف) جدول زیر را کامل کنید.

علت اصلی استفاده	ماده‌ی به کار رفته در خمیر کاغذ
افزایش استحکام نشاسته
.....	پلاستیک
.....
تولید کاغذ کدر (مات)

ب) سه استفاده‌ی متفاوت از کاغذ را بنویسید.

ج) بازیافت را تعریف کنید.

د) مراحل مختلف تبدیل چوب به کاغذ را با ذکر نوع تغییر نام ببرید.

ه) قطع بی‌رویه‌ی درختان چه آسیبی به چرخه‌ی تولید اکسیژن وارد می‌کند؟

و) انواع مواد را نام ببرید و یکی از آن‌ها را تعریف کنید و برای آن دو مثال بنویسید.

درس
دوم



کاربرگ علوم

درس
دوم

نام:

نام خانوادگی:

کاربرگ علوم پایه ششم دبستان

نام معلم:

درس سوم

بودجه‌بندی: کارخانه‌ی کاغذسازی



کاربرگ علوم

- ۱) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.
- (الف) یکی از فواید بازیافت کاغذ صرفه‌جویی در مصرف آب است. درست نادرست
- (ب) کاغذ پی‌اچ در سرکه به رنگ قرمز تغییر رنگ خواهد داد. درست نادرست
- (ج) جوهرنمک یک اسید خوراکی است. درست نادرست

- ۲) جاهای خالی را کامل کنید.
- (الف) بیشترین فلزی که در کارخانه‌ی کاغذسازی کاربرد دارد، فلز است.
- (ب) یکی از ویژگی‌های آهن که سبب شد کاربرد گوناگونی داشته باشد، است.
- (ج) زنگ زدن آهن نوعی تغییر و سرخ شدن آهن در حرارت، تغییر است.
- (د) یکی از شناساگرهای اسیدها است که در محیط‌های اسیدی به رنگ و در محیط‌های بازی به رنگ درمی‌آید.

- ۳) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.
- (الف) کدام ماده در گروه فلزات قرار نمی‌گیرد؟
- (۱) طلا (۲) آلومینیوم
- (۳) مس (۴) رنگ مرمر
- (ب) برای تشخیص یک مایع ناشناخته کدام روش مناسب‌تر است؟
- (۱) بوییدن (۲) چشیدن
- (۳) توجه به رنگ آن (۴) استفاده از شناساگرها

- (ج) کدام ماده با بقیه در یک خانواده قرار نمی‌گیرد؟
- (۱) آب‌لیمو (۲) شامپو
- (۳) سرکه (۴) آب‌پرتقال
- (د) از تماس زیاد و طولانی‌مدت با کدام فلز باید خودداری کرد؟
- (۱) مس (۲) آهن
- (۳) آلومینیوم (۴) سرب

- ۴) چهار مورد از ویژگی‌های فلزها را نام ببرید.

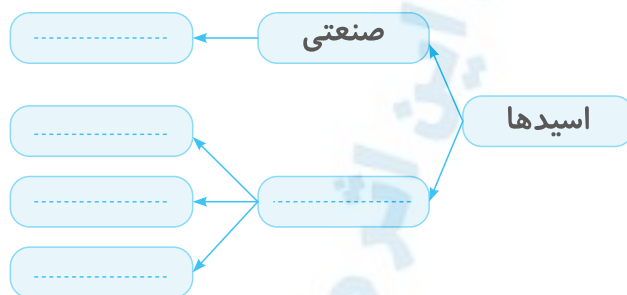
۵ اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) چکش خوار:

ب) کاغذ پی اچ:

ج) آهن زنگ‌زن:

۶ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.



۷ هنگام استفاده از جوهرنمک در خانه چه نکاتی را باید رعایت کنیم؟

۸ سه ویژگی اسیدهای صنعتی را نام ببرید.

۹ چرا ورود فاضلاب کارخانه‌ها به رودخانه‌ها، مزارع و ... به آن‌ها آسیب می‌رساند؟

درس
چهارم

بودجه‌بندی: سفر به اعماق زمین



کاربرگ علوم

۱) درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

(الف) هر دو لایه‌ی هسته‌ی زمین از آهن و نیکل مذاب تشکیل شده است. درست نادرست
(ب) در آتشفشان‌های خاموش مانند دماوند و تفتان گاز از دهانه‌ی آنها خارج می‌شود.

درست نادرست
(ج) سرعت امواج لرزه‌ای در اجسام متراکم تندتر از اجسام کم‌تراکم است. درست نادرست

(د) در عمق ۱۴۰۰ کیلومتری درون زمین، زمین حالت مایع یا خمیری دارد. درست نادرست

۲) جاهای خالی را کامل کنید.

(الف) به کمک بیشترین اطلاعات از درون زمین به روش غیرمستقیم به دست آمده است.

(ب) به قسمتی از گوشته‌ی بالایی به همراه پوسته، می‌گویند که حالتی جامد دارد.

(ج) به محل آزاد شدن انرژی زمین، زمین لرزه می‌گویند.

(د) به امواجی که بر اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های درون زمین ایجاد می‌شود، می‌گویند.

۳) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

(الف) لایه‌های زمین به ترتیب از نظر جنس و حالت به چند دسته تقسیم می‌شود؟

(۱) ۳، ۵ (۲) ۳، ۵

(۳) ۲، ۴ (۴) ۳، ۶

(ب) منشأ زلزله و آتشفشان‌ها کدام لایه‌ی زمین است؟

(۱) هسته‌ی بیرونی (۲) هسته‌ی درونی

(۳) گوشته‌ی زیرین (۴) خمیرکره

(ج) جنس درونی‌ترین لایه‌ی زمین کدام مورد است؟

(۱) آهن و آلومینیوم (۲) نیکل و کروم

(۳) آهن و نیکل (۴) آلومینیوم و مس

(د) بیشترین سرعت امواج لرزه‌ای به کدام لایه مربوط است؟

(۱) سنگ‌کره (۲) خمیرکره

(۳) گوشته‌ی زیرین (۴) هسته

درس
چهارم

۴) مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) امواج لرزه‌ای:

ب) کانون زمین لرزه:

ج) هسته‌ی خارجی:

۵) ساختمان درون زمین را بر چه اساسی تقسیم می‌کنند؟

۶) چرا پوسته‌ی زمین برای ما بسیار مفید است؟

۷) ابزاری که سفر واقعی به درون زمین را ممکن می‌کند چیست؟

۸) نام لایه‌های درونی زمین را بر اساس حالت از بیرون به درون بیان کنید.

۹) سرعت امواج لرزه‌ای هنگام عبور از سنگ‌ها چگونه است؟



درس
پنجم

بودجه‌بندی: زمین‌پویا



کاربرگ علوم

۱) درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

- (الف) سالانه حدود دو هزار زلزله‌ی خفیف در ایران رخ می‌دهد. درست نادرست
- (ب) افزایش بیماری‌های روانی و افسردگی از اثرات اجتماعی زمین‌لرزه است. درست نادرست
- (ج) زمین‌لرزه باعث آزاد شدن انرژی درون زمین می‌شود. درست نادرست
- (د) کمک به مصدومین، قطع جریان برق و خروج از منزل از کارهای بعد از وقوع زلزله است. درست نادرست

۲) جاهای خالی را کامل کنید.

- (الف) گازهای و از مهم‌ترین گازهای خارج‌شده از دهانه‌ی آتشفشان‌ها به‌شمار می‌روند.
- (ب) آتشفشان‌ها از نظر فعالیت ممکن است ، یا خاموش باشند.
- (ج) هر کوه آتشفشان فقط یک دارد و ممکن است یک یا چند و داشته باشد.
- (د) زمین‌لرزه‌ها توسط وسیله‌ای به نام ثبت می‌شوند.

۳) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

(الف) کدام‌یک از اثرات حاصل از زمین‌لرزه با بقیه فرق دارد؟

- (۱) آلودگی آب (۲) شیوع بیماری‌های واگیردار
- (۳) خراب شدن بیمارستان‌ها (۴) کمبود داروهای ضروری
- (ب) بیشتر چشمه‌های آب گرم در قرار دارد.

- (۱) نزدیک دریاها (۲) دشت‌ها
- (۳) کوهپایه‌ها (۴) کوه‌ها
- (ج) امکان زمین‌لرزه در بیش از مکان‌های دیگر است.

- (۱) دریاها (۲) گسل‌ها
- (۳) آتشفشان‌ها (۴) کوه‌ها
- (د) از دهانه‌ی کدام آتشفشان در حال حاضر فقط گاز خارج می‌شود؟
- (۱) تفتان (۲) سهند
- (۳) هاوایی (۴) سبلان

۴ مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) مجرای آتشفشان:

ب) خاکستر:

ج) لرزه‌نگار:

۵ زمین‌لرزه چگونه به وجود می‌آید؟

۶ سه مورد از عواملی را که در خرابی حاصل از زمین‌لرزه نقش دارند بیان کنید.

۷ وقوع زمین‌لرزه‌های خفیف (با شدت کم) چه فایده‌ای دارد؟

۸ آزمایشی بنویسید که یکی از گازهای خروجی از آتشفشان را تولید کند.

۹ چهار مورد از فواید آتشفشان‌ها را بیان کنید.

